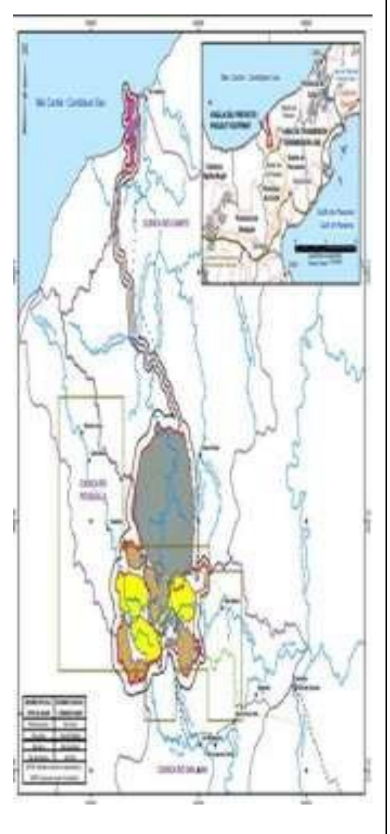


Informe Visita a zona de Mina
11 de enero de 2024

Las condiciones para la visita no eran ideales como lo denunciamos a la autoridad y públicamente en redes, ya que: 1). La invitación fue recibida con dos días de anticipación. 2). No había información suficiente de los objetivos de la visita. 3). No se presentó metodología ni criterios de selección de los actores sociales. 4). No se definió otros espacios para la participación 5). Faltó transparencia y comunicación de las acciones que se pretendían realizar 6). Todos los actores participantes de la lucha contra el contrato y por el cierre de la mina deben ser convocados a formar parte de los ejercicios de veeduría ciudadana y la participación social deberá ser institucionalizada y garantizada a largo plazo mediante mecanismos efectivos y realmente incluyentes en cada una de las comunicaciones y fases con toda la información existente de forma pública, rápida, sin dilación o manipulaciones de las partes.

Estos cuestionamientos, nos hicieron evaluar si era apropiado participar; pero había una realidad, es urgente que entes distintos del gobierno y la empresa pudieran ver la realidad que se vive en la zona y evaluar al menos preliminarmente el riesgo ambiental. A continuación, se presenta lo observado en el lugar.

Punto de encuentro y movilización: El Punto de encuentro fue el área de Plaza Edison, frente a las Oficinas del Ministerio Publico a las 4 de la mañana, 11 de enero de 2024.
Nos movilizamos en tres buses, un bus Coaster en donde iban periodistas, unas 20 personas aproximadamente entre periodistas, camarógrafos y equipo de diferentes medios. Dos buses pequeños en donde iban funcionarios y otros.
En el bus que me correspondió viajar iba personal de ASEP, Universidad de Panamá, Universidad Tecnológica, SPIA, Fundación para la Libertad Ciudadana, UICN y CIAM.
Quienes nos recibieron al llegar a Plaza Edison fueron Filemón Medina, Relaciones Públicas del MICI y Celso Jimenez, Geólogo del MICI. Se nos indicó que la primera parada sería en la Policía de Penonomé, ya que la Policía nos escoltaría al sitio de la Mina.
Se indicó que las personas que asistirían y los sitios a recorrer fueron elegidos por el Ministerio de Comercio e Industrias. Se indicó que las personas deberían llevar su propio equipo de seguridad (botas, lentes, etc.)

<table>
<tr>
<td></td>
<td>La estructura total del proyecto consta de:
• Instalaciones en el sitio de mina
• Planta concentradora
• Tres tajos Botija, Colina y Valle Grande
• Instalaciones de trituración, transporte y almacenamiento de mineral y equipo asociado para procesamiento de material
• Un circuito de flotación y espesador de concentrado,
• Una instalación para el manejo de relaves (IMR),
• Mineraloducto
• Área de almacenamiento de mineral de baja ley,
• Reservorios de agua fresca y de procesos
• Instalaciones auxiliares, incluyendo: talleres de mantenimiento de camiones y equipos móviles; – oficinas
• Planta de tratamiento de aguas
• Termoeléctricas de 300 MW
• Puerto e instalaciones conexas</td>
<td>Se hizo una visualización rápida de estos sitios.
✓ Tajo Botija
✓ Planta de proceso
❖ Molino
❖ Circuito de flotación
✓ Tina de relave
✓ Zona de río del Medio
✓ Galera de concentrado
Se señaló que se visitaría la Galera de Carbón y la Termoeléctrica, pero eso no se realizó.</td>
</tr>
</table>



En el sitio de Mina se pasó por una serie de controles y se nos adjudicó carné de identificación. Así como cambios a otros buses para movilizarnos dentro de la zona con diferente categoría de seguridad

En la mina ya se encontraba personal del Ministerio de Ambiente, con algunos funcionarios de DIVEDA, y del Ministerio de Comercio E Industrias, incluyendo a sus ministros. Algunos de estos funcionarios se habían movilizado por helicópteros y se retirarían de la misma manera en horas de la tarde, luego del almuerzo que se hizo en el campamento "Caribean" cercano a la zona del puerto.

La "gira" se realizó con grupo numeroso de personas, más de cien, si contamos también el personal de Minera Panamá en cada una de las zonas, además de policías regulares, SENAFRONT, Aeronaval y Seguridad privada, conductores y guías dentro de la zona.

El primer Punto por recorrer fue el Mirador Este, del Tajo Botija



Imagen frontal del tajo. Lo que se ven como puntos son palas de extracción cuya altura es de 4 a 5 pisos, marcadas en rojo. Marcado en azul, equipo de meteorología





En el medio del tajo se observa acumulación de agua y bombas en ese sitio. El color intenso de la poza se asemeja al color del Sulfato Cúprico hidratado.

Al igual que en el resto del proyecto no se observa movilización de equipo ni trabajos de extracción y procesamiento la zona. Las maquinarias sólo están paradas en el sitio en el momento en que se visitó el lugar



Algunas paredes de este tajo muestran señales de que están reaccionando con las lluvias y el aire circundante, lo cual se ve como manchas cobrizas-amarillentas que se "derraman sobre la roca" Esto sugiere la posibilidad de que en la zona se forme drenaje ácido de roca por la exposición del material, el cual tiene azufre y hierro junto a otros minerales al medio. Esto puede generar un problema que se acumule en las aguas superficiales y subterráneas del lugar



En este mirador, se encuentra una pequeña caseta en donde los periodistas grabaron al Ministro de Comercio e Industrias y personal de la empresa minera, entre otras cosas hablaron de sus posiciones:

- ✓ Tanto para la empresa como para el gobierno es necesario un mantenimiento físico de la estructura y un mantenimiento químico de la zona.
- ✓ La empresa afirmó que entregaría Plan de Cuido y Mantenimiento antes del 16 de enero 2024.



- ✓ La empresa informó que está funcionando con el 20% de su personal y plantea seguir reduciendo el número de trabajadores.
- ✓ Todos los proyectos sociales que se realizaban se han suspendido.

Los medios de comunicación en el lugar no cuestionaron al gobierno sobre el riesgo de un desastre por el mal manejo o abandono de las labores en la zona ni la responsabilidad de la empresa en el cuido, mantenimiento, manejo ambiental y cierre final de la estructura

Durante el recorrido se permitió que se realizaran preguntas, sin embargo se desconocían los datos o simplemente se señalaba que después se daría, cosa que no se hizo.

Otro punto visto fue la zona de “molienda” de roca



Este es uno de los molinos que se encuentran detenidos



En diferentes secciones se puede ver la acumulación de miles de bolas de metal utilizadas en el proceso de molienda de la piedra. Las mismas están cerradas y se puede ver como las mismas se están oxidando al estar a la intemperie



En la imagen se observa unas 500 mil toneladas de roca molida antes de que hubiese sido “tratada” Lo cual corresponde a dos días de operación del molino en su periodo “normal” de funcionamiento. Se habló de la planta de manejo de oro, sin embargo, aduciendo seguridad de la operación no se señaló el estado y ubicación de esta.

En cuanto a la planta de molibdeno, indicaron que la misma no se pudo construir.



Imagen de la zona en donde se realizaban los procesos de separación de los metales y manejo de este. Lo que se observa es el tercer piso de esta estructura





Planta baja de la planta de los procesos en donde se procesaba el material luego de ser molido.

Se señala que luego de suspendidas las labores, los materiales químicos usados en los procesos fueron remitidos a puerto y sacados de la zona. Esto es necesario confirmarlo a través de un proceso independiente.



Parte de la extensa zona de manejo de relaves. Lo que se observa es saprolita, material de los procesos mineros que es usado en los muros de contención y el cual tiene consistencia de arena.

Estas “playas de material” mantienen concentradas los relaves con potenciales de generar acidez, por lo cual se requiere neutralizar con grandes cantidades de base, en este caso cal viva.

Resulta obvio que el proceso del manejo de esta estructura como fue considerada originalmente no se sostiene en el tiempo, ya que requiere de una cantidad sostenida de este saprolita a lo largo del tiempo, puesto que el mismo se disgrega y es arrastrado por el agua que entra al sistema y por el agua

de lluvia. Su utilización se debe a que, en condiciones continuas de un proceso minero, es un material abundante y barato para contener los relaves. Situación que ya no es así. Y que muestra una amenaza por las lluvias recurrentes y sostenidas en el lugar. Entre tantas preguntas realizadas, no se respondió cuando material tienen disponible para seguir con los rellenos que realizan, ni otros insumos como cal para la neutralización de los materiales. Tampoco se señaló otras alternativas para el manejo de los relaves en el sitio o adecuación de los mecanismos existentes



La gran cantidad de material en estas 2000 Hectáreas necesitan mantenerse húmedas para evitar que el material se vuelva particulado pueda difundirse en los poblados cercanos y ocasionar silicosis.



Imagen del túnel de decantación en donde realizan monitoreos de la calidad de agua



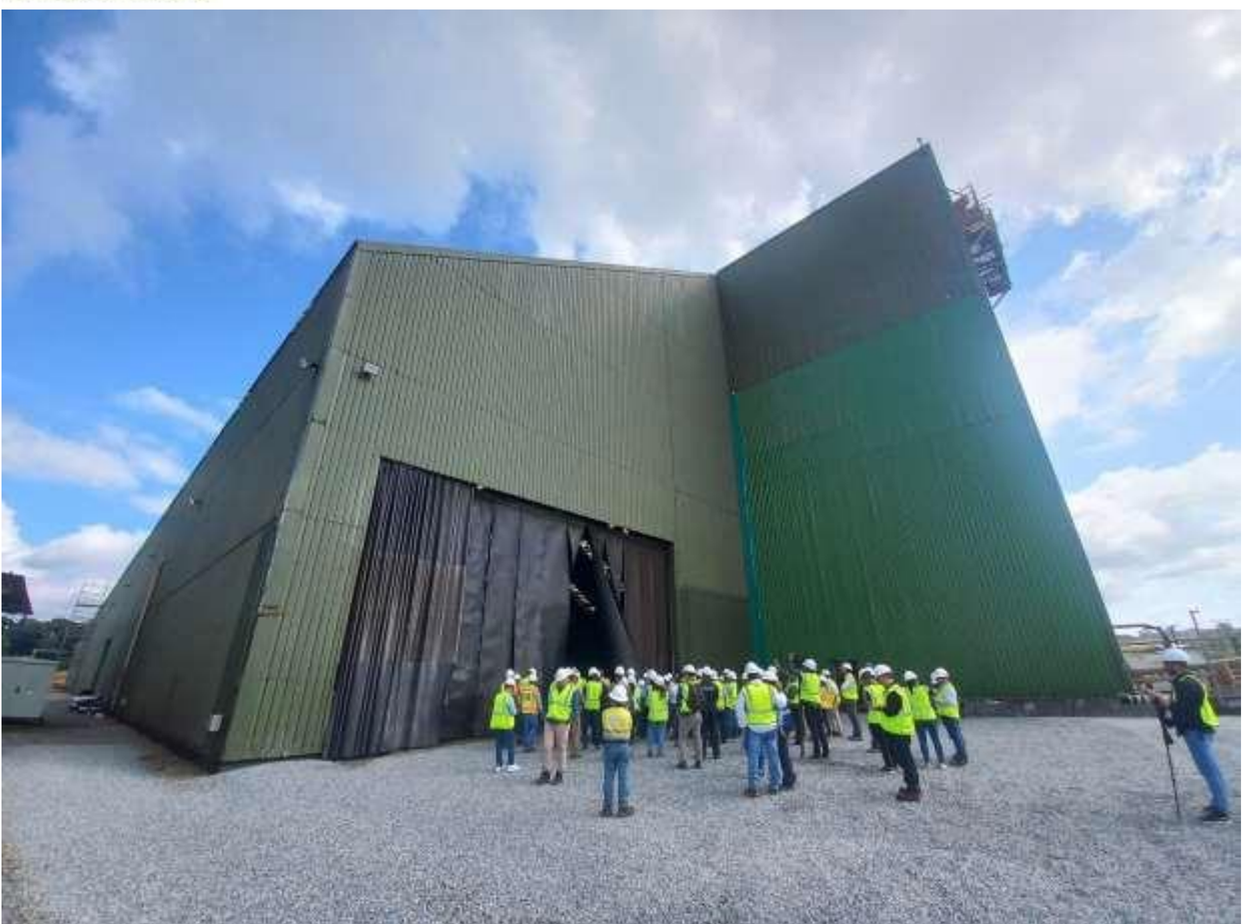


Imagen de la galera de concentrado. Dentro de la misma se deposita el material molido y tratado para su manejo



Imagen del material ya tratado y que contiene entre un 25 o 26% de cobre, además del resto de azufre y hierro. El volumen de este material sería unas 132 mil toneladas de material para ser exportado. La cantidad aproximada de eso sería unos 250 millones de dólares. Sin embargo, por el almacenaje que tiene, actualmente se está calentando hasta unos 70˚ centígrados. Además de mostrar evidencia de la generación de sulfuros de hidrógeno y sulfuro de carbono. Estos gases son corrosivos y con la capacidad de generar ácidos. Además de que son fáciles de inhalar, por lo que son un riesgo a las personas próximas. Todo los cual implica darle un manejo y salida a este material potencialmente tóxico. Sin embargo, es necesario que el mismo sea realizado en todo momento de acuerdo a lo que



establecen los criterios legales y en función única del interés del país. Lo cual no indica dilatar los procesos administrativos, por las implicaciones que una demora pueda tener.

También hay que recordar que en esa zona de puerto se almacena nitrato de amonio y grandes volúmenes de cal, lo que aumenta el riesgo de contaminación hasta explosión en el caso de los compuestos nitrificados en el lugar.

Durante todo el recorrido se realizaron preguntas y cuestionamientos. En muchos casos se nos señaló que no tenían la información, que nos la pasarían posteriormente o que era información que no se podía indicar. Por lo que se mantienen las dudas existentes sobre la información que se quería señalar. Finalización del recorrido: aproximadamente a las 4 de la tarde los diferentes grupos almorzaron y se dio por terminada la jornada. En nuestro caso, nos retiramos de la zona a las 5 y 15 de la tarde.

Consideraciones:

- ✓ La mina debe cerrarse de manera permanente. Esta fue la decisión constitucional y la lucha de la población en las calles, no es posible ninguna otra alternativa. Aunque el proceso de cierre y monitoreo será un proceso cuyo tiempo se deberá identificar con una auditoria ambiental independiente, cosa que al momento no se ha hecho.
- ✓ La visita a la zona no puede calificarse de inspección. Sólo fue una breve visualización del lugar. Se trató de una gira protocolar con algunos actores.
- ✓ En este momento y de acuerdo con lo observado durante este día, el proyecto se encuentra detenido y no se está extrayendo materiales.
- ✓ Existe un porcentaje de los trabajadores que realizan trabajos de mantenimiento, los cuales se mantienen pernoctando en dos de los campamentos.
- ✓ Por parte de la empresa no se mencionó la palabra cierre del proyecto y se mantuvieron en hablar del cuido y mantenimiento durante todo el recorrido en la zona.
- ✓ El Ministro de Comercio no explicó nada de los planes que pretenda avanzar o de las posibles alternativas, tampoco se señaló un plazo para la presentación de dicha información.
- ✓ El Ministerio de Ambiente no presentó criterios técnicos durante la gira con relación al estado de las zonas ni explicó por qué no se realizaron verificaciones después de 2021.
- ✓ Ninguna de estas instituciones realizó análisis de ningún tipo más allá de caminar por los lugares, por lo que no puede considerarse un trabajo técnico.
- ✓ En todos los casos se hace necesario involucrar a las comunidades y a todos los sectores del país mediante mecanismos efectivos y realmente incluyentes.
- ✓ La transparencia exige que toda la información existente se haga pública de forma rápida sin dilación o manipulaciones de las partes.
- ✓ El manejo químico de la zona es preocupante y se está dilatando algo que debería ser considerado de emergencia real. El manejo de los químicos almacenados, las zonas expuestas en el tajo, el material molido y el almacenado, no es claro por parte de la autoridad, y la empresa realiza las acciones mínimas.
- ✓ El manejo concreto escapa de las indicaciones técnicas y necesita una decisión concreta por parte del gobierno. Por lo cual todo esto se debe realizar de acuerdo con los intereses del país, sin demora. Y ajustándose al marco de legalidad de la nación
- ✓ Es urgente realizar una auditoría independiente que salga de la empresa y las autoridades, ya que carecen de credibilidad al respecto.

Isaías Ramos González
Biólogo
ICP-095-2013
Centro de Incidencia Ambiental de Panamá